

## AXIS I7010-VE Network Intercom

### Kompakte und robuste Audio-IP-Türsprechanlage

Mit 92 dB SPL bietet diese robuste IP-Türsprechstelle eine ausgezeichnete Audioqualität mit Echokompensation und Geräuschreduktion. Dank ihres Anti-Ligatur-Designs verhindert sie Selbstverletzungen und eignet sich somit ideal für Hochsicherheitsbereiche. Und da sie keine Kamera enthält, ist der Schutz der Privatsphäre immer gewährleistet. Sie ist nach IP66/IP69 zertifiziert, verfügt über ein vandalismusgeschütztes Gehäuse nach IK10 und bietet eine flexible Installation im Innen- und Außenbereich. Das installationsfreundliche Gerät passt in übliche Doppelverteilerkästen. lässt sich problemlos in die VMS-Systeme von Axis oder anderer Anbieter integrieren. Eine mobile App gewährleistet den Zugriff über Ihr Mobilgerät, die hardwarebasierte Cybersicherheitsplattform Axis Edge Vault sorgt für die Sicherheit des Geräts und schützt sensible Informationen vor unbefugten Zugriffen.

- > **92 dB SPL, Echokompensation und Geräuschreduktion**
- > **Anti-Ligatur, vandalensicher IK10-zertifiziert**
- > **Kompatibel mit 2-Gang-Installationskästen**
- > **Offene Plattformen zur einfachen Integration**
- > **Integrierte Cybersicherheitsfunktionen dank Axis Edge Vault**



# SIP

#### IT-Sicherheitskennzeichen

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

**Der Hersteller versichert:**  
Das Produkt entspricht den  
Anforderungen des BSI.

**Das BSI informiert:**  
Aktuelles zum Produkt  
[bsi.bund.de/it-sik/03165](https://bsi.bund.de/it-sik/03165)



# AXIS I7010-VE Network Intercom

## System-on-Chip (SoC)

**Modell**  
CV25

**Speicher**  
2 GB RAM, 1 GB Flash

## Audio

**Merkmale**  
Echokompensation, Geräusch- und Windreduktion, Beamforming

**Streaming**  
Bidirektional (Vollduplex)

**Eingang**  
2x Integrierte Mikrofone (deaktivierbar), Audioeingang

**Ausgang**  
Integrierter Lautsprecher – max. 92 dB SPL (bei 1 m)  
Audio-Ausgang

**Codierung**  
LPCM 16 kHz, AAC 8/16 kHz, G.711 A-Law, G.711  $\mu$ -Law, G.722, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz  
Konfigurierbare Bitrate

## Verriegelungssteuerung

**Integrierte Verriegelung**  
Integration in AXIS Sicherheitsrelais A9801: 350 mA bei 12 V DC  
Integration mit OSDP-Leser  
Integrierte Zugangsberechtigungsliste mit bis zu 50 Zugangsdateneinträgen

## Netzwerk

### Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lokaler Link (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

## Systemintegration

### Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX®, Metadaten und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community).  
One-Click Cloud Connect

### VoIP

Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX  
Unterstützte SIP-Funktionen: Sekundärer SIP-Server, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC 733 und RFC 833), NAT (ICE, STUN, TURN)  
RFC 3261: INVITE, CANCEL, BYE, REGISTER, OPTIONS, INFO  
Unterstützte Codecs: PCMU, PCMA, opus, L16/16000, L16/8000, speex/8000, speex/16000, G.726-32, G.722

### Videoverwaltungssysteme

Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter [axis.com/vms](https://axis.com/vms).

**Edge-to-Edge**  
Kamerakopplung

1. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Ereignisbedingungen

### Anwendung

Audio: Audioerfassung, Audioclip-Wiedergabe  
Anruf: Status, Statusänderung  
Gerätestatus: Über-/Untertemperatur/  
Betriebstemperatur im Sollbereich, Gehäuseöffnung, IP-  
Adresse gelöscht/gesperrt, aktiver Livestream, neue IP-  
Adresse, Netzwerkausfall. Systembereitschaftszeit,  
Stoßerkennung, RFID-Tag-Erkennung.  
Signalzustand digitaler Audioeingang  
Edge Storage: laufende Aufzeichnung,  
Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme  
erkannt  
E/A: Digitaleingang/-ausgang, manueller Auslöse-,  
Relais- oder Digitalausgang, virtueller Eingang  
MQTT: abonnieren  
Geplant und wiederkehrend: Zeitplan

## Ereignisaktionen

Audioclips: Wiedergabe, Stopp  
Anrufe: Anruf annehmen, Anruf beenden, Anruf tätigen  
E/A: I/O einmalig umschalten, I/O umschalten, während  
die Regel aktiv ist  
LEDs: LED-Blinkstatus, LED-Blinkstatus bei aktiver Regel  
MQTT: veröffentlichen  
Benachrichtigung; HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail  
Aufzeichnungen: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe  
Sicherheit: Löschen der Konfiguration  
SNMP-Traps: senden, senden während die Regel aktiv  
ist

## Funktionsüberwachung

Automatischer Lautsprechertest (Überprüfung durch  
integriertes Mikrofon)

## Analysefunktionen

### Anwendungen

#### Eingeschlossen

Aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung  
Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur  
Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe  
dazu [axis.com/acap](https://axis.com/acap)

## Zulassungen

### Produktkennzeichnungen

CSA, UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM

### Lieferkette

Entspricht TAA

## EMV

CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55035,  
EN 55032 Class A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2  
**Australien/Neuseeland:** RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A  
**Kanada:** ICES(A)/NMB(A)  
**Japan:** VCCI Klasse A  
**Korea:** KS C 9835, KS C 9832 Class A  
**USA:** FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

## Sicherheit

CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ausg. 3,  
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3

## Umgebung

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,  
IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78,  
IEC/EN 60529 IP66/IP69, IEC/EN 62262 IK10, ISO 21207  
(Method B), NEMA 250 Type 4X

## Cybersicherheit

ETSI EN 303 645

## Cybersicherheit

### Edge-Sicherheit

**Software:** Signiertes Betriebssystem,  
Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe,  
Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC 6749  
OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-  
Kontoverwaltung, Kennwortschutz  
**Hardware:** Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform  
Secure Element (CC EAL 6+), System-on-Chip-  
Sicherheit (TEE), Axis Geräte-ID, sicherer  
Schlüsselspeicher, sicherer Systemstart, verschlüsseltes  
Dateisystem (AES-XTS-Plain64 256Bit)

### Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>,  
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,  
HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, Network Time Security  
(NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

## Dokumentation

*AXIS OS Hardening Guide*

*Axis Vulnerability Management-Richtlinie*

*Axis Security Development Model*

AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)

Diese Dokumente stehen unter [axis.com/support/  
cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

Cybersicherheitssupport finden Sie auf [axis.com/  
cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

2. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Allgemeines

### Gehäuse

Anti-Ligatur-Design, Schutzart IP66/IP69, NEMA 4X, Stoßschutzgrad IK10  
Gehäuse aus Edelstahl und Zinkblech  
Farbe: Edelstahl  
Anweisungen zum Umlackieren finden Sie auf der Supportseite des Produkts. Informationen über die Auswirkung auf die Gewährleistung finden Sie auf [axis.com/warranty-implication-when-repainting](https://axis.com/warranty-implication-when-repainting).

### Montage

Unterputzmontage mit rechteckigen 4"-Doppelgerätedosen (US) oder AXIS TI8202 Recessed Mount  
Wandmontage mit AXIS TI8602 Wall Mount  
Wandmontage mit Kabelführungsrohr mithilfe von AXIS TI8602 Wall Mount und AXIS TI8603 Conduit Adapter

### Strom

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Typ 2 Klasse 4 Normal 3 W, max. 25,5 W  
Stromausgang: 4,8 W  
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3 Normal 3 W, max. 12,7 W  
Ausgangsleistung: mit PoE-Klasse 3 deaktiviert  
Relay-Rating: 30 V, 0,7 A

### Anschlüsse

Netzwerk: RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE (geschirmt)  
E/A: Anschlussblock für zwei konfigurierbare, überwachte Eingänge/Digitalausgänge (Ausgang 12 V DC, max. Stromstärke 50 mA)<sup>3</sup> und 1 Relais  
Audio: 4-polige Klemmleiste für Audioeingang und -ausgang  
Serielle Kommunikation: RS-485, Halbduplex/2-Draht<sup>3</sup>

### Speicherung

Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC  
Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit)  
Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)  
Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf [axis.com](https://axis.com)

### Betriebsbedingungen

Temperatur: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)  
Luftfeuchtigkeit: 10 bis 100 % rF (kondensierend)

### Lagerbedingungen

Temperatur: -40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)  
Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

### Abmessungen

Die Gesamtabmessungen des Produkts sind dem Maßbild in diesem Datenblatt zu entnehmen.

### Gewicht

890 g

### Inhalt des Kartons

IP-Türsprechanlage, Installationsanleitung, RESISTORX® L-Schlüssel, Steckverbinder für Anschlussblock, Eigentümer-Authentifizierungsschlüssel

### Optionales Zubehör

AXIS TI8202 Recessed Mount  
AXIS TI8602 Wall Mount  
AXIS TI8603 Conduit Adapter  
AXIS TI8906 Glass Replacement Kit  
AXIS TI8905 Face Plate Replacement  
AXIS A9801-Sicherheitsrelais  
AXIS TI8904 Induction Loop  
Weiteres Zubehör finden Sie unter [axis.com/products/axis-i7010-ve#accessories](https://axis.com/products/axis-i7010-ve#accessories)

### System-Tools

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe  
Erhältlich auf [axis.com](https://axis.com)

### Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch

### Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)

### Artikelnummern

Abrufbar unter [axis.com/products/axis-i7010-ve#part-numbers](https://axis.com/products/axis-i7010-ve#part-numbers)

3. Ein Steckverbinder für E/A- oder RS485-Nutzung

## Nachhaltigkeit

### Substanzkontrolle

PVC-frei, BFR/CFR-frei gemäß JEDEC/ECA JS709  
RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018  
REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.  
Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)

---

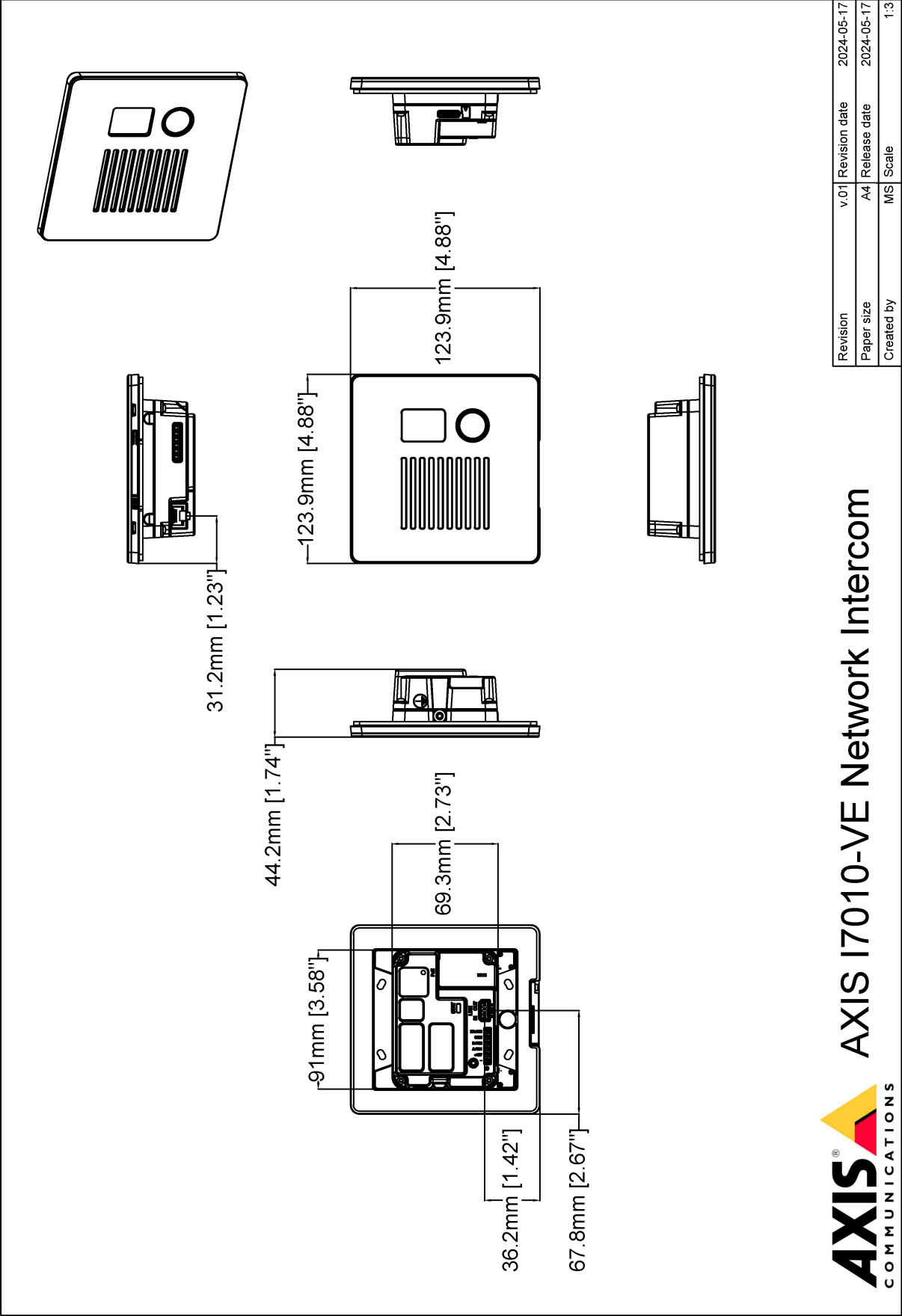
### Material

Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 38 % (recycelt)  
Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft  
Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf [axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)

---

### Verantwortung für die Umwelt

[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)  
Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)



## Hervorgehobene Funktionen

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault ist die hardwarebasierte Cybersicherheitsplattform zum Schutz des Axis Geräts. Sie bildet die Grundlage für jedweden sicheren Betrieb und bietet Funktionen zum Schutz der Identität des Geräts, zur Sicherung seiner Integrität und zum Schutz vertraulicher Daten vor unbefugtem Zugriff. Beispielsweise sorgt der sichere Systemstart dafür, dass ein Gerät nur mit signiertem Betriebssystem gestartet werden kann. Dies verhindert konkrete Manipulationen der Bereitstellungskette. Ein Gerät mit signiertem Betriebssystem kann außerdem neue Geräte-Software validieren, bevor es zulässt, dass sie installiert wird. Und hinsichtlich der Sicherheit ist der sichere Schlüsselspeicher der entscheidende Faktor für den Schutz kryptografischer Daten, die für die sichere Kommunikation (IEEE 802.1X, HTTPS, Axis Geräte-ID, Schlüssel für die Zutrittskontrolle usw.) verwendet werden, vor einem Missbrauch bei Sicherheitsverletzungen. Der sichere Schlüsselspeicher wird über ein gemäß dem Common Criteria oder FIPS 140 zertifiziertes, hardwarebasiertes, kryptografisches Rechenmodul bereitgestellt.

Weitere Informationen zu Axis Edge Vault finden Sie unter [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

### Zugangsberechtigungsliste

Die Zugangsberechtigungsliste ermöglicht eine einfache und bequeme Zugangsdatenverwaltung mit maximal 50 möglichen Einträgen.